CONDOR
INSTRUMENTS

ACTTRUST – MANUAL DO USUARIO

Modelo: AT0503

Condor Instruments Ltda.

04/04/2015

CONDOR INSTRUMENTS

Index

Introdução 4
Indicações de utilização 4
Contraindicações 4
Efeitos adversos 4
Manutenção 4
Avisos e Precauções gerais 4
Treinamento e qualificação 5
ActDock 6
Descrição 6
Manutenção e Limpeza 6
Usando a ActDock 7
ActTrust 8
Descrição 8
Manutenção e Limpeza 8
Software ActStudio 9
Instalação 9
Menu de Controle 9
Botões de operações rápidas 12
Menu Dados 14
Menu Suporte 17
Configurando o ActTrust para uma operação 18
Colocando o ActTrust em Modo de Armazenamento. 20
Extraindo Dados do ActTrust 22
Análise 25
Actograma 25
Estatísticas 26
Relatório 27
Fazendo um Relatório 28
Reiniciando o ActTrust 31

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.

Gerando um Relatório do ActTrust 32
Solução de Problemas 34
Especificações 36
Guia e declaração do fabricante — Imunidade e emissões eletromagnéticas . 38
Simbologia 41

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

Introdução

Antes de utilizar o dispositivo, leia o manual na íntegra.

Indicações de utilização

O ActTrust AT0503 destina-se ao monitoramento da movimentação de pacientes adultos e pediátricos. O dispositivo destina-se a utilização não invasiva.

Contraindicações

Não existem contraindicações para o uso do dispositivo.

Efeitos adversos

Os pacientes deverão informar o seu médico e interromper o uso imediatamente no caso de sentirem coceira ou irritação na área de contato com a pele do dispositivo.

Manutenção

PRECAUÇÃO

As inspeções e os reparos só deverão ser efetuadas por um agente autorizado. Em circunstância alguma deverá tentar abrir, ou efetuar pessoalmente as reparações ou manutenção do dispositivo.

Este produto deve ser inspecionado por um centro de assistência Condor autorizado cinco anos após a data de fabricação, Antes disso, o dispositivo destina-se a proporcionar um funcionamento seguro e confiável desde que a sua utilização e manutenção respeitem as instruções fornecidas pela Condor. Os detalhes referentes à garantia Condor aplicável são fornecidos com o dispositivo a partir de sua compra original. Obviamente, como todos os dispositivos elétricos, deverá ter cuidado e solicitar a inspeção do dispositivo num centro de assistência técnica autorizado da Condor caso detecte anomalias no mesmo.

Avisos e Precauções gerais

Avisos

Aviso para a possibilidade de lesões corporais.

- Antes de utilizar o dispositivo, leia o manual na íntegra.
- O dispositivo e os acessórios devem ser utilizados apenas para o fim a que se destinam.
- Utilize apenas acessórios e peças originais e aprovados pela Condor.

O equipamento adicional ligado a equipamento médico elétrico deve cumprir as respectivas normas IEC ou ISO (p. ex., IEC 60950 relativa a equipamento de processamento de dados). Além disso, todas as configurações devem cumprir os requisitos para sistemas médicos elétricos (consultar a norma IEC 60601-1-1 ou a cláusula 16 da 3.ª ed. da IEC 60601-1, respectivamente). Qualquer pessoa que ligue equipamento adicional a equipamento médico elétrico configura um sistema médico e é, consequentemente, responsável por que o sistema cumpra os requisitos para sistemas médicos elétricos. Chama-se a atenção para o fato de a legislação local ter precedência sobre os requisitos supramencionados. Em caso de dúvida, consulte o representante local ou o departamento de assistência técnica.

Notificações

- Condor Instruments e ActTrust são marcas registradas e por tanto sujeitas as leis e normas de copyright vigentes.
- Este produto é fabricado por:
  Medsupply Eletro-eletronica Ltda – EPP
  Rua Euclides Ribeiro do Vale, 40 Jardim das Palmeiras
  Santa Rita do Sapucaí – MG CEP.: 37.540-000
  Autorização de Funcionamento no Ministério da Saúde: K083Y70HX693

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

Treinamento e qualificação

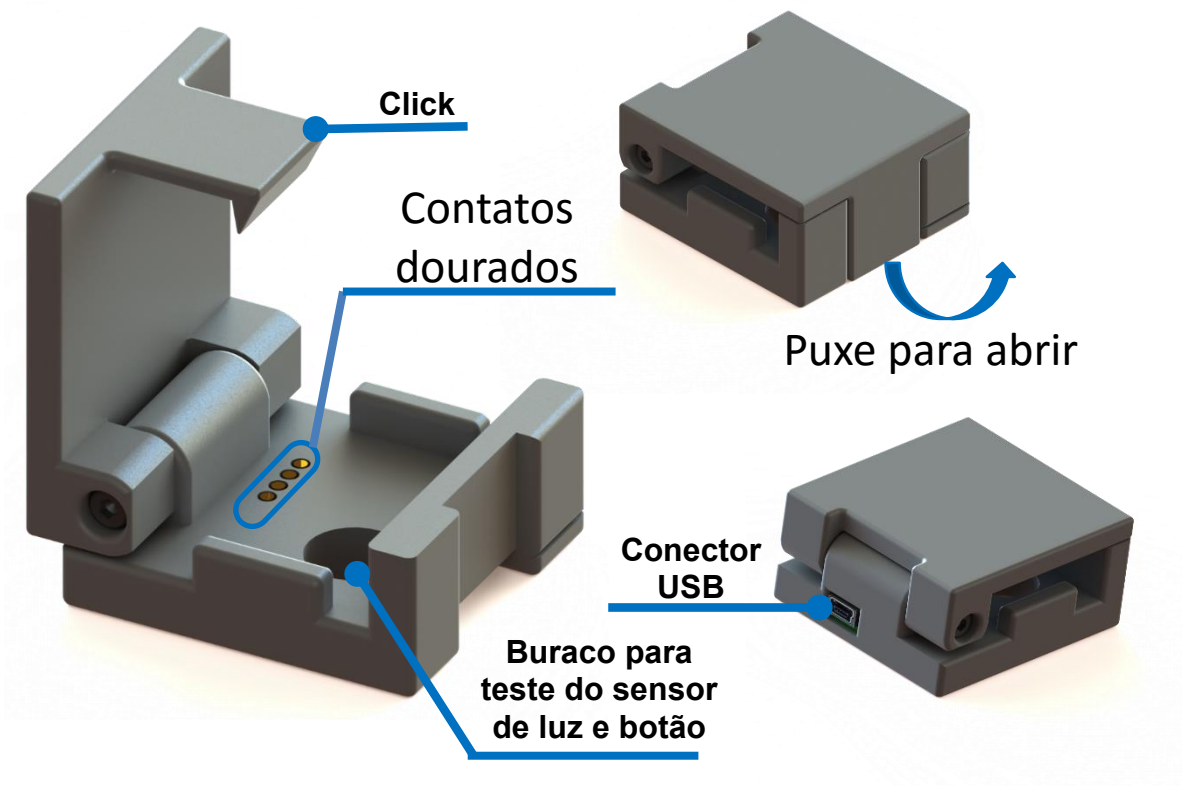
Qualquer operador deve ter lido o manual e ter os conhecimentos de informática necessários para configurar os dispositivos

As analises só devem ser feitas por pessoas com qualificação para faze-las

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.

ActDock

Descrição



Manutenção e Limpeza

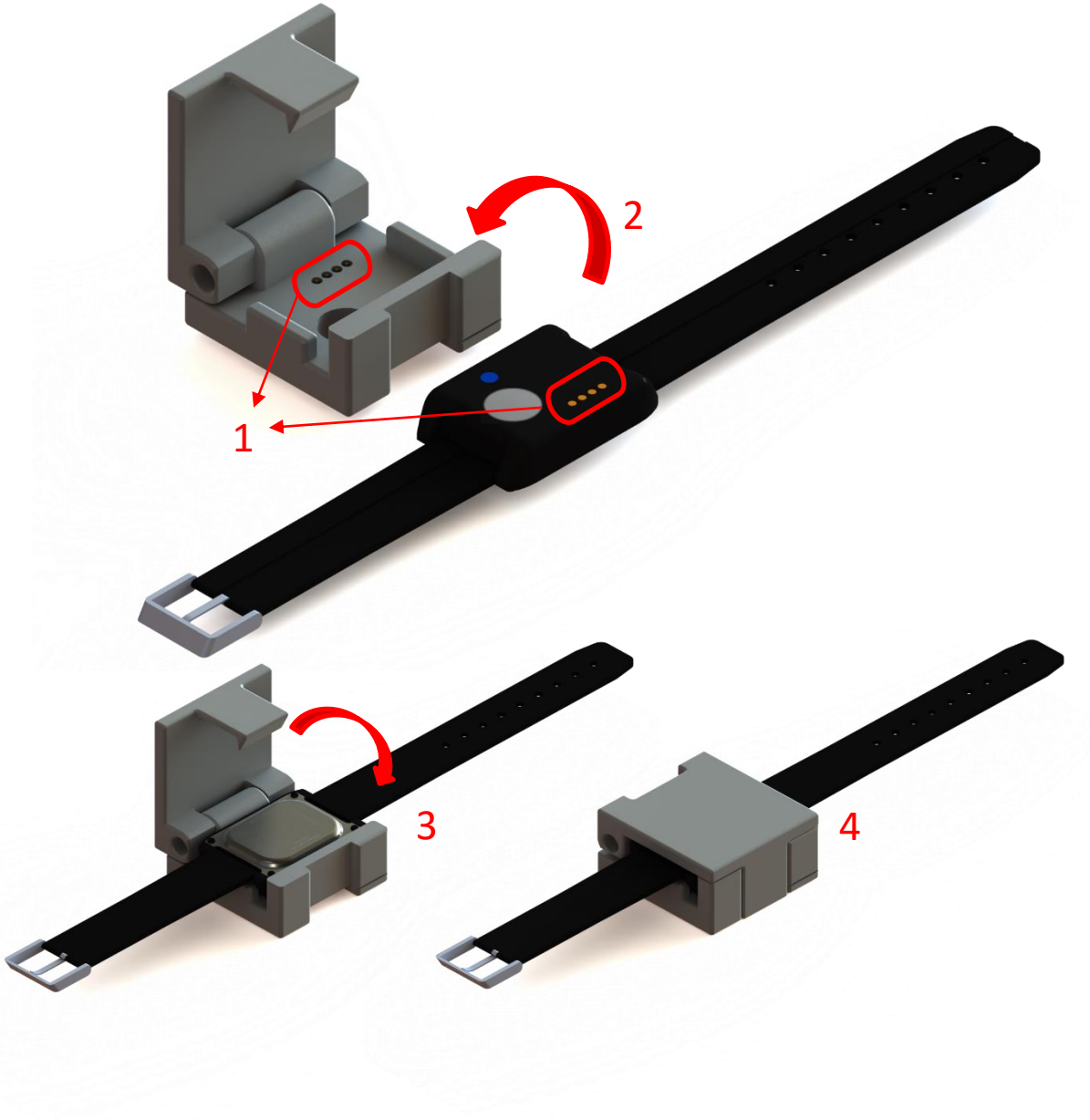
- Limpar com pano húmido e sabão neutro.

Notas:

- Evitar contato com gasolina, benzeno, thinner ou acetona e, em caso de contato com uma destas substâncias, limpar com pano húmido e sabão neutro o mais rápido possível.
- Não use produtos abrasivos ou altamente alcalinos (e.g., saponáceos ou produtos de limpeza baseados em amônia).
- Não use Isopropanol ou Celulose butílica em nenhuma das superfícies da doca.

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

Usando a ActDock



1. Garanta que os pinos dourados tanto da doca quanto do dispositivo estão alinhados como mostrado na figura.

2. Rode o ActTrust de forma a encaixa-lo na doca.

3. Feche a doca e pressione até que o click trave.

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

ActTrust

Descrição

Manutenção e Limpeza

- Lavar somente com agua morna e sabão neutro.
- Sempre lave o dispositivo quando este tiver contato com agua salgada.
- Sempre que o ActTrust for ser guardado, coloque-o em modo Desativado.
- Não deixe o ActTrust por longos períodos com a bateria totalmente descarregada. Isso pode lera a uma redução da vida útil da mesma.
- Se o dispositivo for ficar armazenado por longos períodos de tempo faça uma carga complete nele a cada 6 meses.

Notes:

- Evitar contato com gasolina, benzeno, thinner ou acetona e, em caso de contato com uma destas substâncias, limpar com pano húmido e sabão neutro o mais rápido possível.
- Não use produtos abrasivos ou altamente alcalinos (e.g., saponáceos ou produtos de limpeza baseados em amônia).
- Não use Isopropanol ou Celulose butílica em nenhuma das superfícies do ActTrust.
- Não nade ou mergulhe com o ActTrust.

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

Software ActStudio

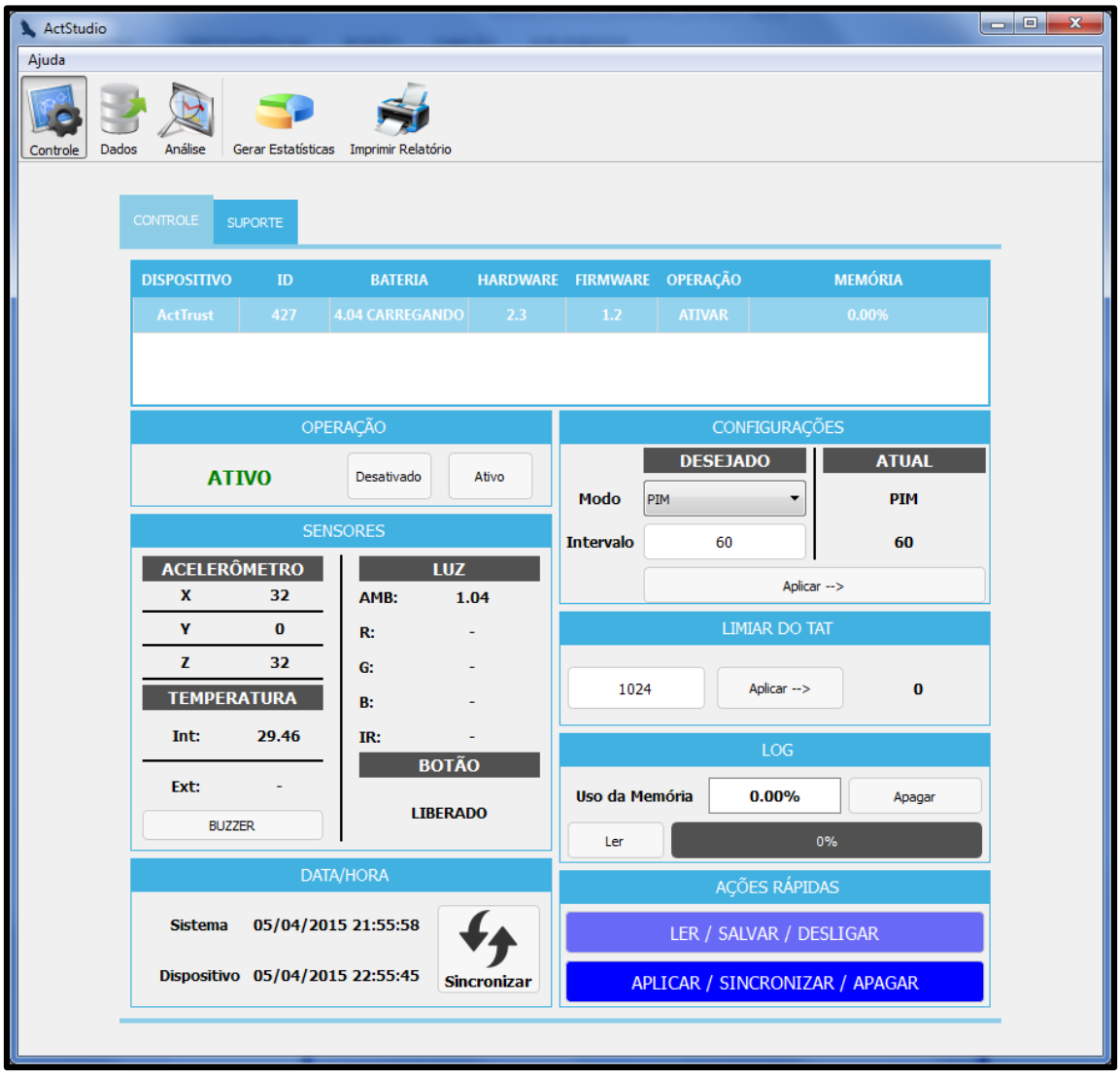
O software ActStudio é usado para extrair e exportar os dados do ActTrust. Ele possui 3 principais menus como explicado abaixo.

Instalação

Este software não necessita nenhuma instalação. Ele pode ser executado de pen drives ou qualquer outra forma de drive externo ou do próprio computador.

Para executar o programa basta descompacta-lo na pasta de preferência e executar o arquivo EXE.

Menu de Controle



Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

INFORMAÇÃO	
DISPOSITIVO	Nome do dispositivo conectado
HARDWARE	Versão do hardware do dispositivo conectado.
BATERIA	Status da carga da bateria do dispositivo conectado e sua tensão. CARREGANDO CARREGADO
FIRMWARE	Versão do firmware do dispositivo conectado.
ID	Identificador único do dispositivo conectado.
OPERAÇÃO	Ativo ou Desativado.
MEMÓRIA	Percentagem da memória usada

OPERAÇÃO	
Campo	Identifica se o dispositivo está configurado para ser desligado (modo de armazenamento) ao desconectar da doca. DESATIVADO: Dispositivo irá entrar no modo Desativado ao se desconectar da Doca. Ativado: Dispositivo irá entrar em modo normal de operação ao se desconectar da doca.
Botão Desativado	Configura o dispositivo conectado para entrar no modo desligado ao se desconectar da doca.
Botão Ativado	Configura o dispositivo conectado para não entrar no modo ligado ao se desconectar da doca.

SENSORES	
ACCELEROMETRO	Valor instantâneo amostrado do acelerômetro interno.
TEMPERATURA	Valores instantâneos amostrados dos sensores de temperatura interno e externo (em °C).
LUZ	Valor instantâneo amostrado do luxímetro interno.

DATA/HORA	
Sistema	Data e Hora do computador.
Dispositivo	Data e Hora do dispositivo conectado.
Botão Sincronizar	Botão para sincronizar horário do dispositivo conectado com o horário do computador.

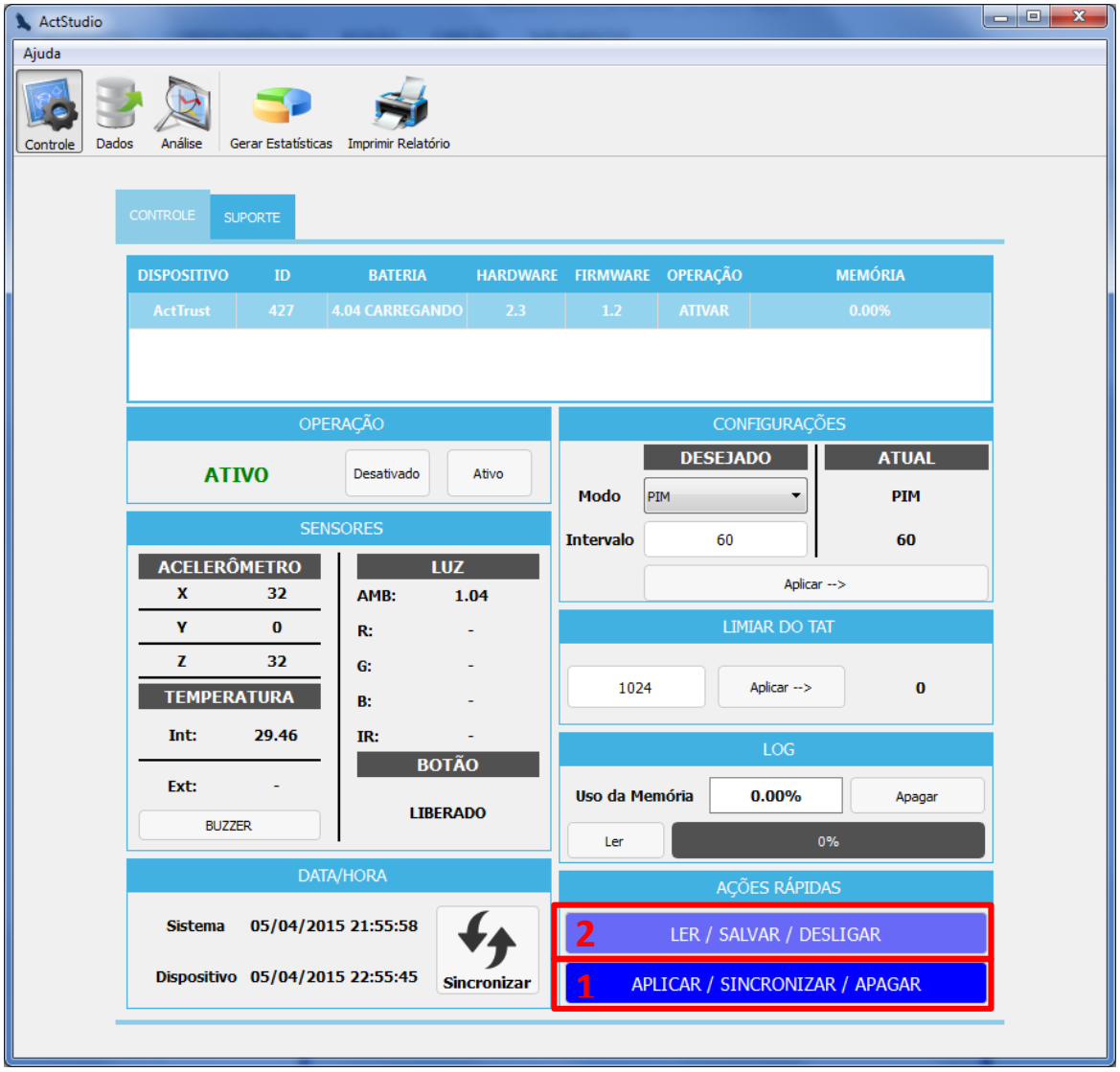
Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

CONFIGURAÇÕES	
Desejado	Configurações desejadas para se aplicar ao dispositivo conectado.
Atual	Configurações atuais do dispositivo conectado.
Modo	Modo de amostragem da atividade: TRIAXIAL: Composição vetorial dos três eixos. UNIAXIAL: Calculo de cada eixo independentemente **(ainda não disponível)** PIM: Proportional Integral Mode TAT: Time Above Threshold ZCM: Zero Crossing Mode
Intervalo	Intervalo de amostragem (entre 1 e 86400 segundos).
Botão Aplicar	Aplica as configurações desejadas no dispositivo conectado

LOG	
Uso da memória	Memória utilizada do dispositivo conectado / Capacidade de memória do dispositivo conectado.
Botão Apagar	Apaga dados salvos na memória do dispositivo conectado.
Botão Ler	Realiza leitura dos dados salvos na memória do dispositivo conectado.

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.

Botões de operações rápidas



Existem dois botões no menu **Controle** que não adicionam novas funcionalidades ao software ActStudio, mas fazem com que algumas operações fiquem mais rápidas e práticas. Eles são basicamente scripts que automatizam uma série de operações implementadas em outros controles.

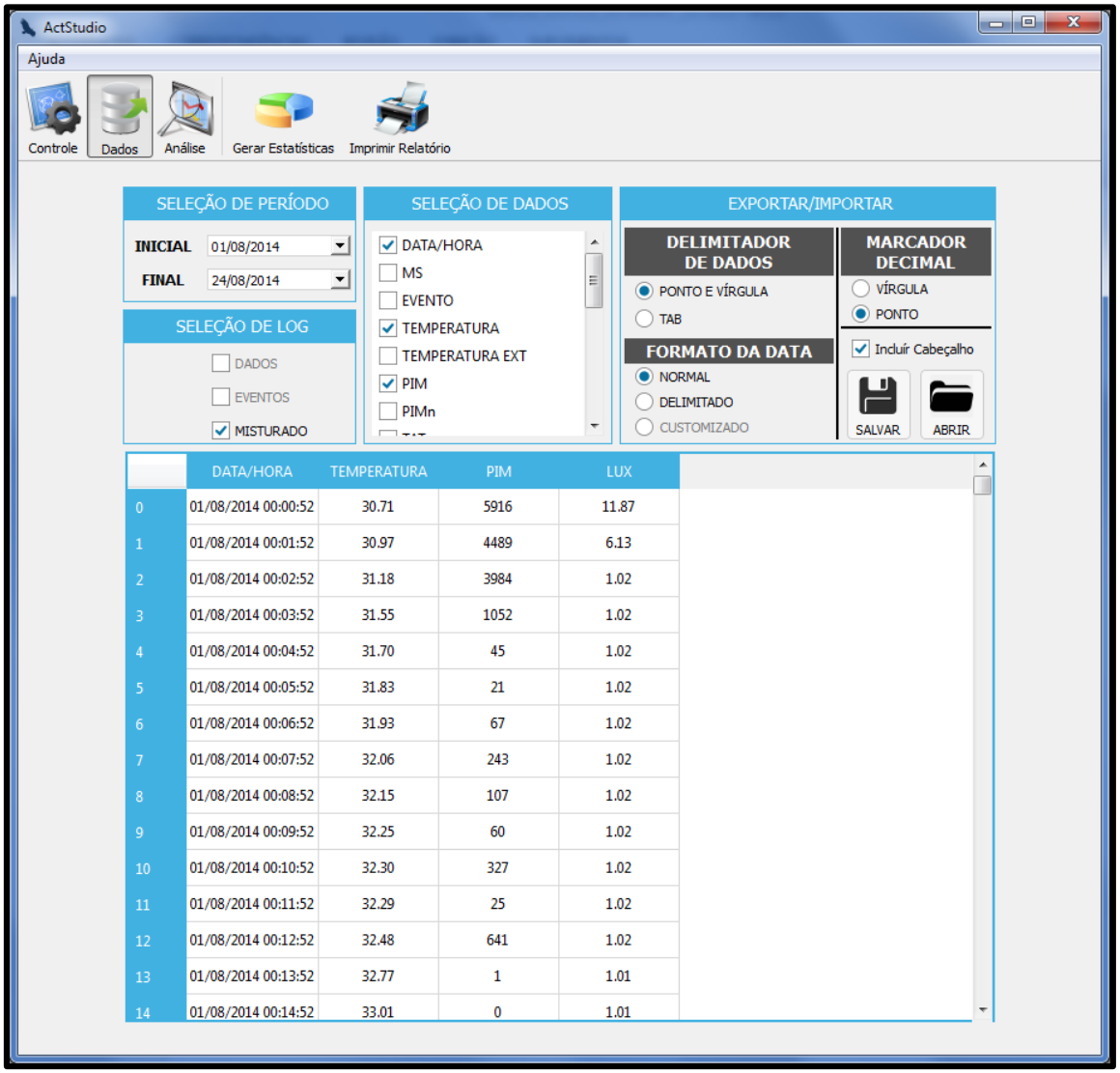
1. **APLICAR / SINCRONIZAR / APAGAR**: Efetua as mesmas operações como se o usuário apertasse sequencialmente os botões **APLICAR** (na seção **CONFIGURAÇÕES**), **Sincronizar Tempo** (na seção **DATA/ HORA**) e **APAGAR** (na seção **LOG**).

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

2. **LER / SALVAR / DESLIGAR** Efetua as mesmas operações como se o usuário apertasse sequencialmente os botões **LER** (na seção **LOG**), **SALVAR** (na seção **LOG**) e **DESATIVADO**(na seção **OPERAÇÃO**).

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.

Menu Dados



	DATA/HORA	TEMPERATURA	PIM	LUX
0	01/08/2014 00:00:52	30.71	5916	11.87
1	01/08/2014 00:01:52	30.97	4489	6.13
2	01/08/2014 00:02:52	31.18	3984	1.02
3	01/08/2014 00:03:52	31.55	1052	1.02
4	01/08/2014 00:04:52	31.70	45	1.02
5	01/08/2014 00:05:52	31.83	21	1.02
6	01/08/2014 00:06:52	31.93	67	1.02
7	01/08/2014 00:07:52	32.06	243	1.02
8	01/08/2014 00:08:52	32.15	107	1.02
9	01/08/2014 00:09:52	32.25	60	1.02
10	01/08/2014 00:10:52	32.30	327	1.02
11	01/08/2014 00:11:52	32.29	25	1.02
12	01/08/2014 00:12:52	32.48	641	1.02
13	01/08/2014 00:13:52	32.77	1	1.01
14	01/08/2014 00:14:52	33.01	0	1.01

SELEÇÃO DE PERÍODO	
Campo utilizado para selecionar período dos dados a serem exportados.	
INICIAL	Data inicial
FINAL	Data Final

SELEÇÃO DE LOG	
Campo utilizado para selecionar tipos de log exportados	
EVENTOS	Logs de eventos (ex: aperto do botão)
DADOS	Logs de dado (Atividade, temperatura e luz).
MISTURADO	Apenas logs de dados (DATA) serão exportados, porém será informado se houve algum evento no período do log.

SELEÇÃO DE DADOS

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

Campo utilizado para se selecionar quais tipos dados que serão exportados	
DATA/HORA	Data e hora do log.
MS	Valor de milissegundo do log.
EVENTO	Modo Normal: Informa se o log é um evento. Modo Misturado: Informa se o houve um evento neste período de amostragem.
TEMPERATURA	Valor da temperatura (em °C).
TEMPERATURA EXT	Valor da temperatura externa (em °C).
PIM	Valor da atividade calculado no modo Proportional Integral Mode
PIMn	Valor do PIM normalizado por segundo.
TAT	Valor da atividade calculado no modo Time Above Threshold.
TATn	Valor do TAT normalizado por segundo.
ZCM	Valor da atividade calculado no modo Zero Crossing Mode
ZCMn	Valor do ZCM normalizado por segundo.
LUX	Valor da intensidade da luz em lux (somente hadware 2.x)
AMB LIGHT	Valor da intensidade da luz ambiente em µw/m² (somente hadware 3.x)
RED LIGHT	Valor da intensidade da luz vermelha em µw/cm² (somente hadware 3.x)
GREEN LIGHT	Valor da intensidade da luz verde em µw/cm² (somente hadware 3.x)
BLUE LIGHT	Valor da intensidade da luz azul em µw/cm² (somente hadware 3.x)
IR LIGHT	Valor da intensidade da luz IR em µw/cm² (somente hadware 3.x)

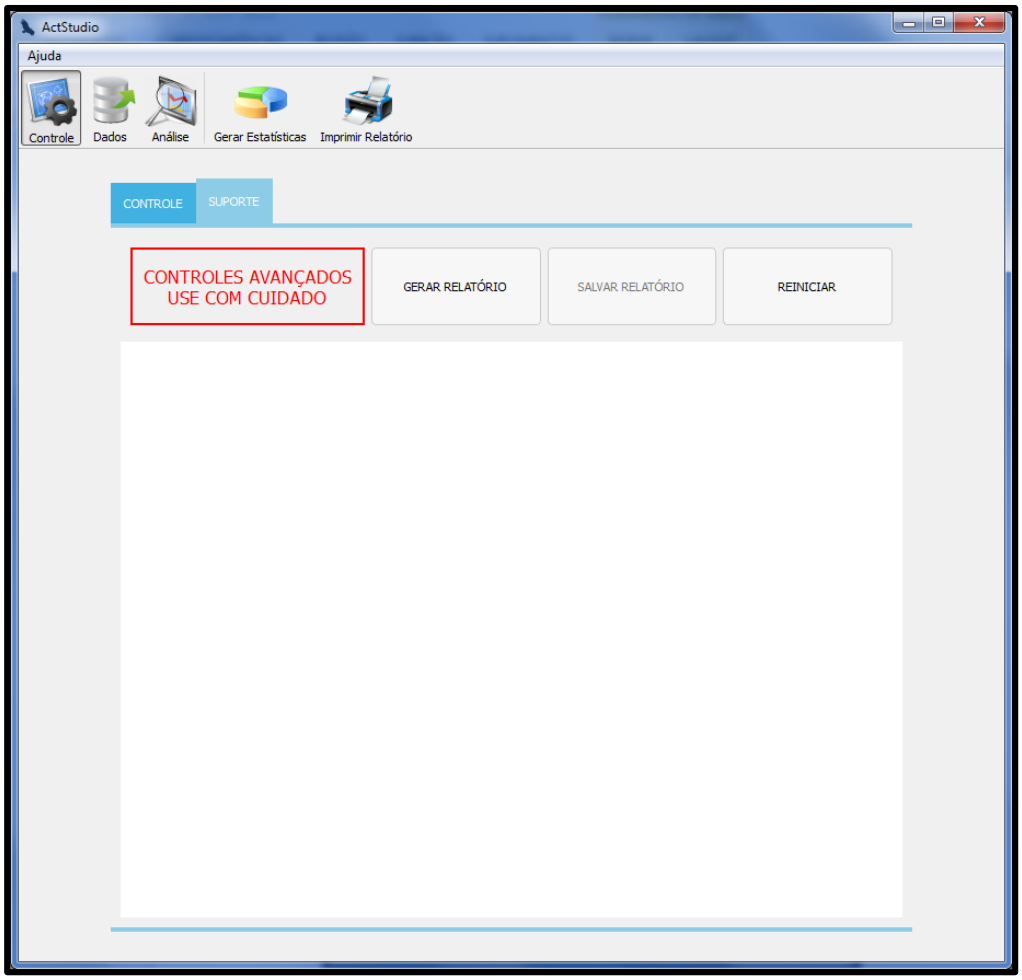
EXPORT/IMPORT	
DELIMITADOR DE DADOS	Caractere utilizado para delimitar dados quando exportados. TAB: tabulação SEMICOLON: ponto-e-vírgula (;)
MARCADOR DECIMAL	Caractere utilizado como divisor decimal dos dados quando exportados. COMMA: Vírgula (,) POINT: Ponto (.)

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.

FORMATO DA DATA	Formatação dos do campo Data e Hora dos dados quando exportados. NORMAL: Data e hora delimitados por um espaço. DELIMITADO: Data e hora delimitados pelo caractere delimitador de dados (DATA DELIMITER) escolhido. CUSTOM: Data e hora no formato HHMM.
INCLUIR CABEÇALHO	Seleciona se deve ser incluído um cabeçalho nos dados exportados.
BOTÃO SAVAR	Salva os dados extraídos com as configurações desejadas.
BOTÃO ABRIR	Abre o conjunto de dados desejado.

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.

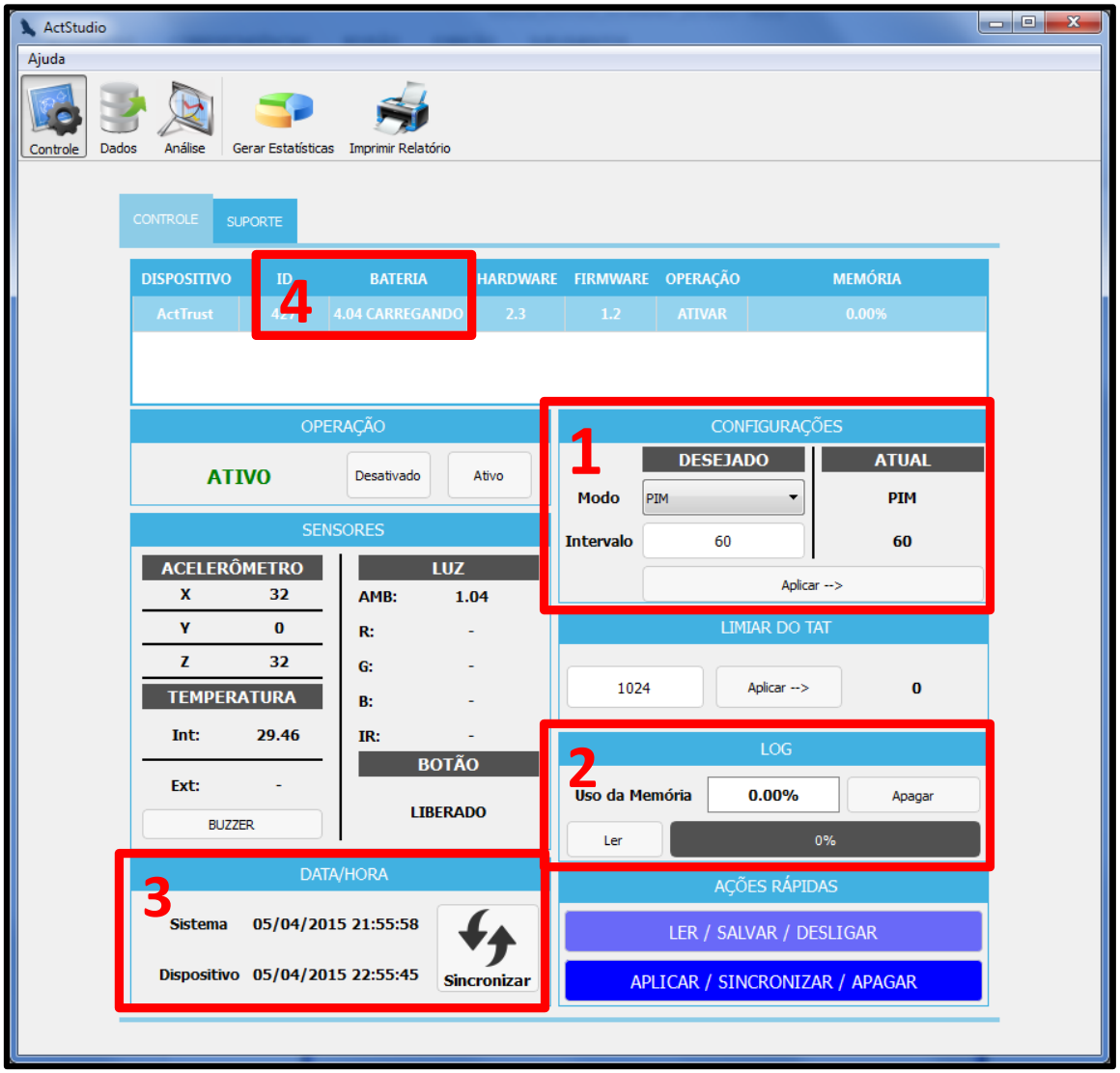
Menu Suporte



SUPORTE	
Botão GERAR RELATORIO	Cria um relatório com informações relevantes sobre o dispositivo conectado
Botão SAVAR RELATORIO	Salva o relatório criado com o botão GERAR RELATÓRIO.
Botão REINICIAR	Reinicializa dispositivo conectado.

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

Configurando o ActTrust para uma operação



1. Escolha o modo de amostragem e intervalo no campo **CONFIGURAÇÕES**. Clique no botão **APLICAR**.

2. É recomendado apagar todos os dados do dispositivo utilizado antes de iniciar uma amostragem para manter a coerência dos dados. Para tal, clique no botão **APAGAR** no campo **LOG**.

3. É recomendável sincronizar o horário do dispositivo com o horário do computador do usuário de forma a reduzir qualquer defasagem acumulada. Para tal, clique no botão **SINCRONIZAR** no campo **DATA/HORA**.

4. É recomendável esperar até o ActTrust estar com a bateria completamente recarregada para garantir o tempo de operação especificado. Para

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

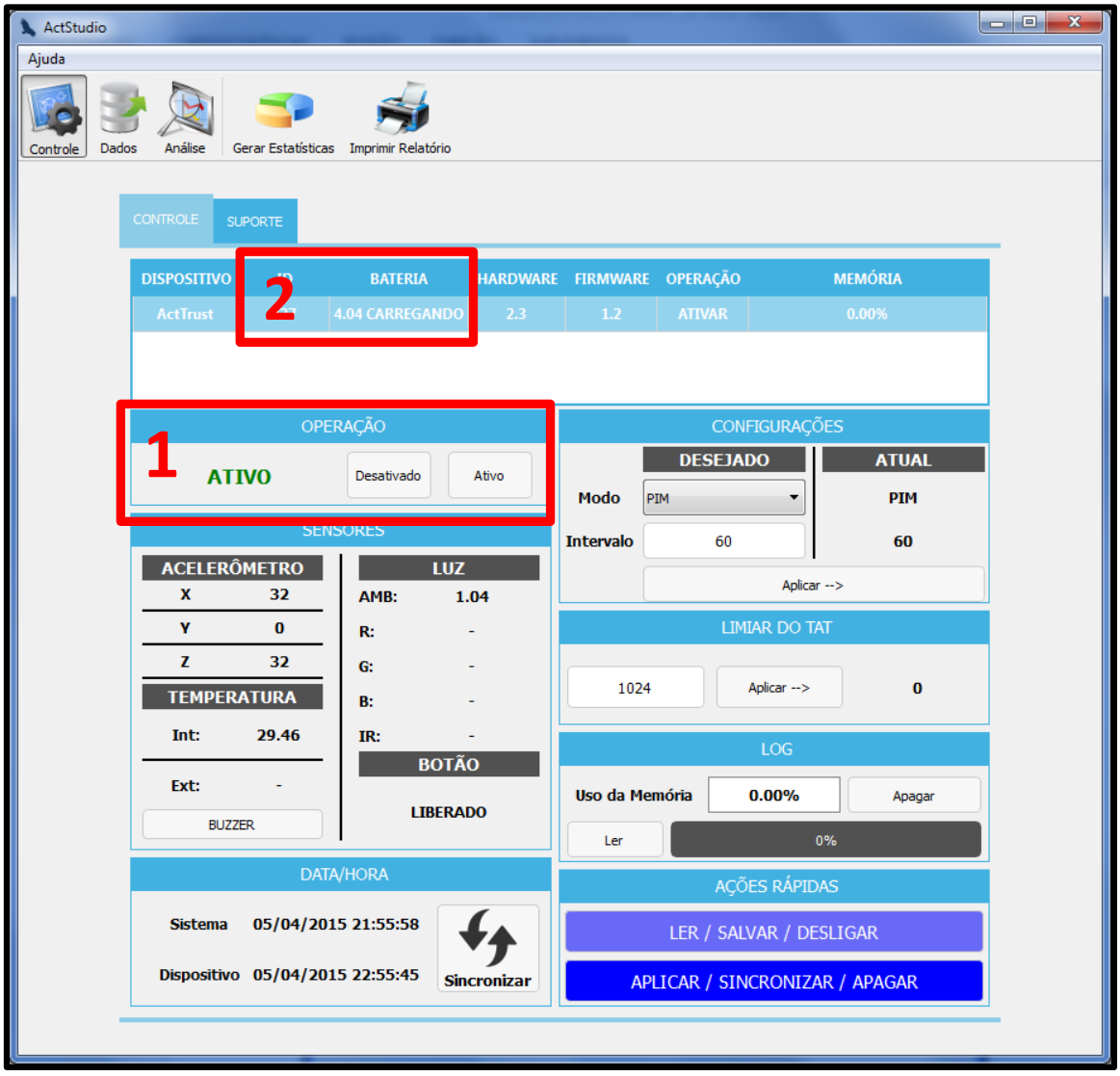
monitorar o estado de recarga da bateria, verifique no campo **BATERIA**. Quando a bateria estiver recarregada, será indicado como **CARREGADA**.

5. Como todas as configurações desejadas feitas, o dispositivo pode ser removido da doca e já estará em operação.

Notas: Após fazer os processos 1 a 4 pela primeira vez, pode-se usar o botão **APLICAR / SINCRONIZAR / APAGAR** Para se repetir as operações em outros dispositivos**.**

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

Colocando o ActTrust em Modo de Armazenamento.



1. No campo **OPERAÇÃO**, clique no botão **DESATIVADO**. Verifique se o campo está como **DESATIVADO**.

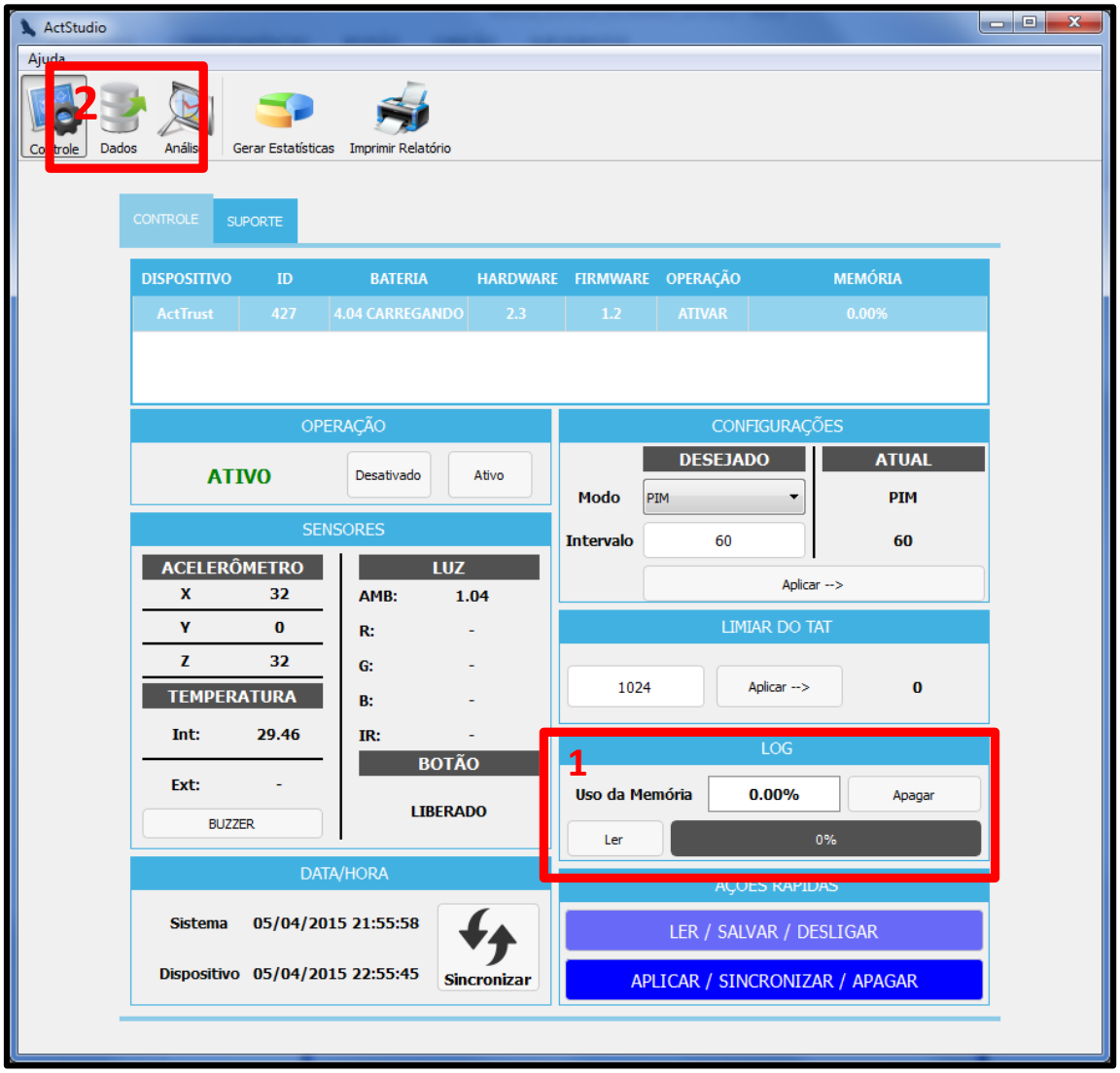
2. É recomendável esperar até o ActTrust estar com a bateria completamente recarregada antes de colocá-lo no modo de armazenamento. Para monitorar o estado de recarga da bateria, verifique no campo **BATERIA**. Quando a bateria estiver recarregada, será indicado como **CARREGADO**.

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

3. Basta remover o ActTrust da doca e ele já estará em modo de armazenamento. Caso ele seja reconectado na Doca novamente, ele automaticamente entrará em modo de operação. Caso queira verificar o dispositivo realmente está em modo de armazenamento, aperte o botão de eventos alguns segundos após o mesmo ser removido da Doca. O buzzer não deve apitar ao apertar o botão. Caso o buzzer apite, repita os passos aqui descritos novamente.

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

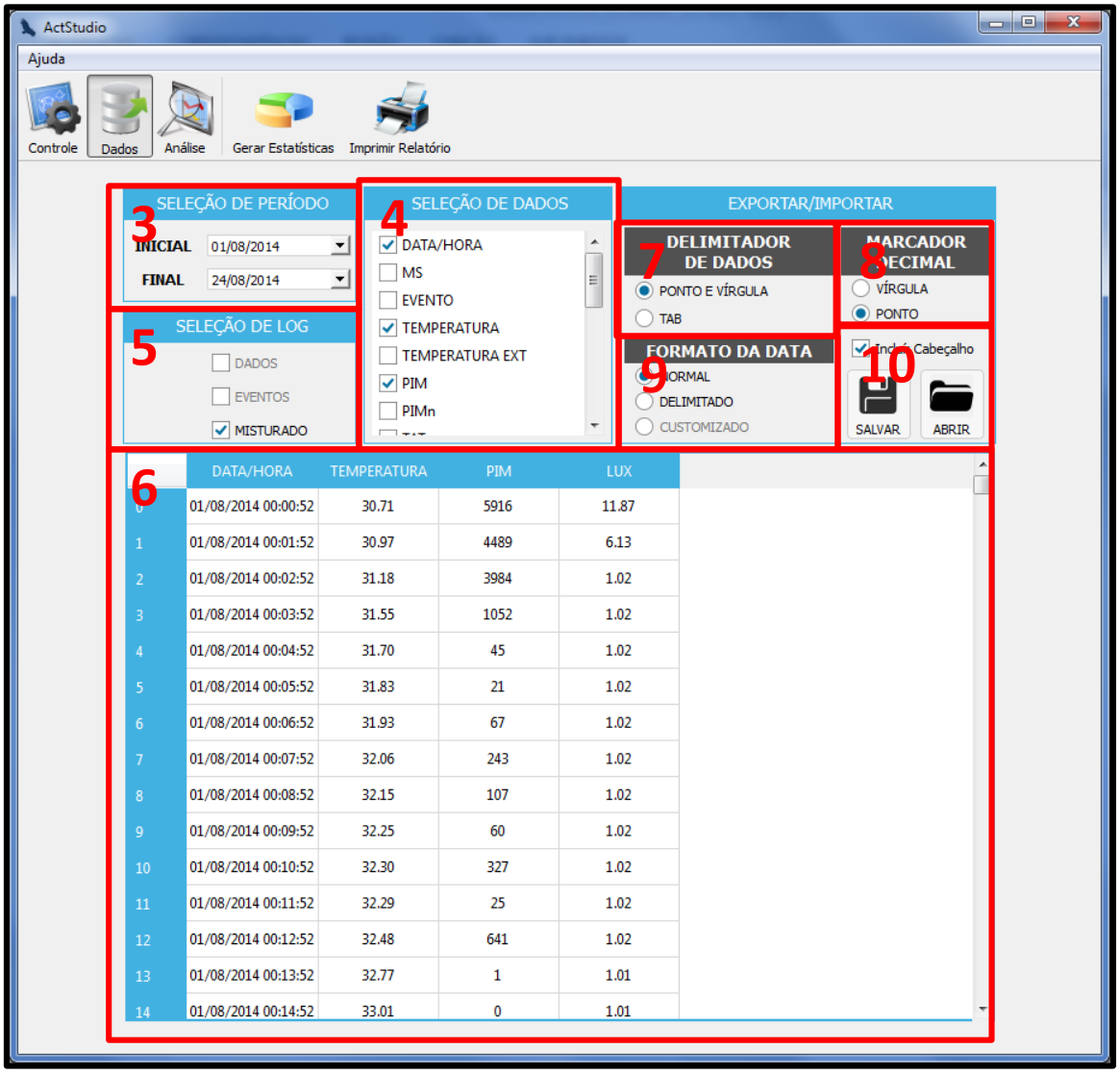
Extraindo Dados do ActTrust



1. Clique no botão **LER** no campo **LOG**. Espere a leitura do dispositivo ser realizada. O software irá ficará congelado durante a leitura.

2. Navegue para o menu **Dados**.

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000



3. Selecione o período de dados de interesse à serem exportados no campo **SELEÇÃO DE PERIODO**

4. Selecione os dados dado que serão exportados no campo **SELEÇÃO DE DADOS**.

5. Selecione os tipos de Log à serem incluídos nos dados exportados no campo **SELEÇÃO DE LOG**.

6. Os dados exportados podem ser vistos na tabela.

7. No campo **DELIMITADOR DE DADOS** selecione qual será o caractere utilizado como delimitador dos dados.

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

8. No campo **MARCA DECIMAL** selecione qual será o caractere utilizado como divisor decimal.

9. No campo **FORMATO DE DATA** selecione qual será o formato da data e horários exportados dos Logs.

10. Selecione **INCLUIR CABEÇALHO** caso queira incluir um cabeçalho nos dados exportados. Pressione no botão **SALVAR** e escolha onde serão salvo os dados e o nome do arquivo.

Notas: Após fazer os processos 2 a 11 pela primeira vez, pode-se usar o botão **LER / SALVAR /DESLIGAR** Para se repetir as operações em outros dispositivos**.**

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.

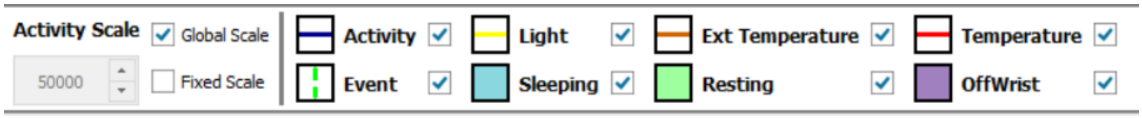
Análise

Nesse menu os dados previamente extraídos de um dispositivo podem ser analisados e informações adicionais podem ser incluídas

Actograma

Um actograma pode ser gerado e editado para publicação no relatório.

Plot Setup



No topo da janela há um menu de configurações com as seguintes opções.

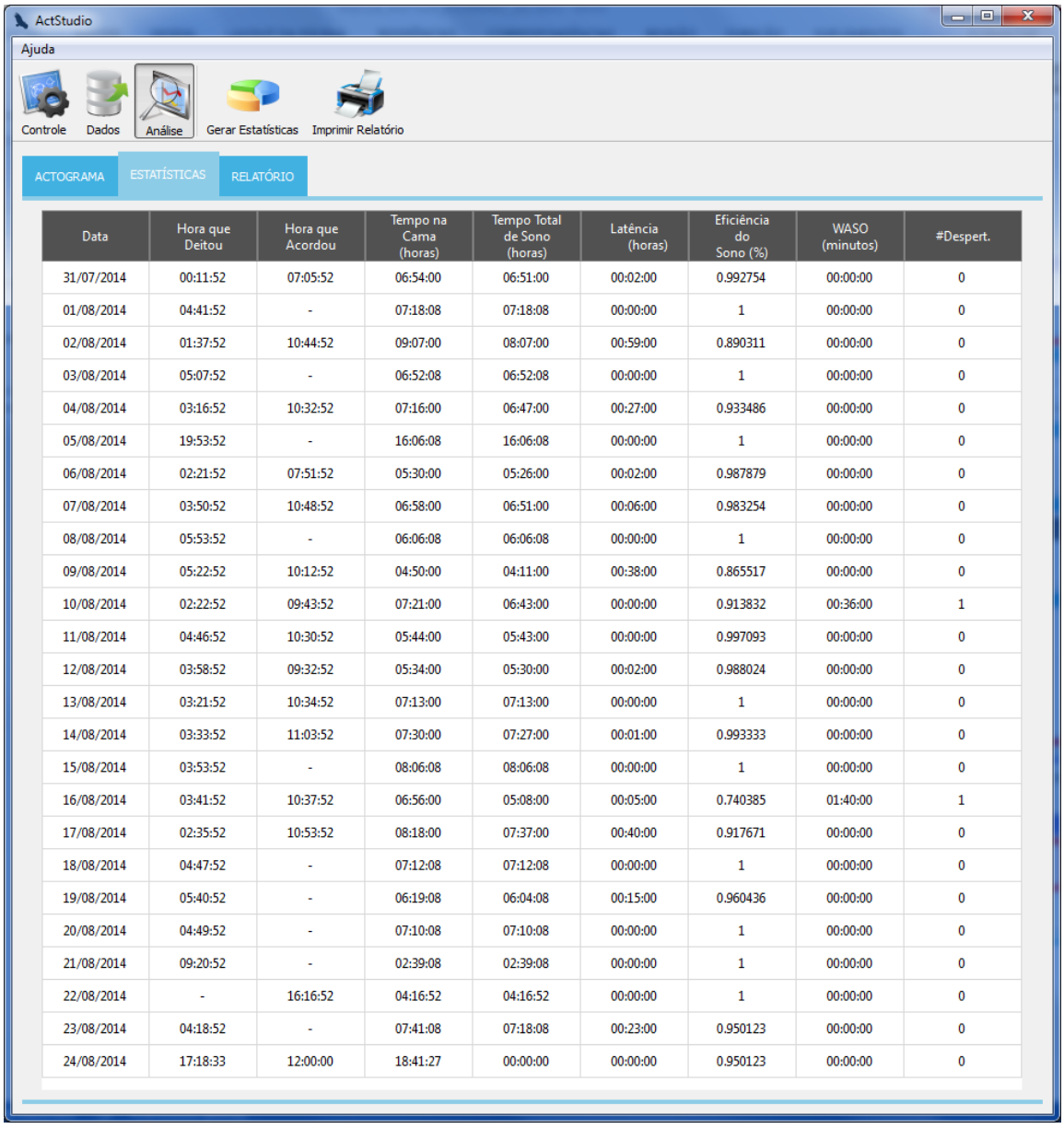
Plot Setup	
Escala de Atividade	Configura a escala que deve ser usada para exibir os dados de atividade. Escala Global – Mesma escala para todos os gráficos Escala Fixa – Usar a escala fixada manualmente
Atividade	Seleciona se os dados de atividade vão ou não ser exibidos nos gráficos.
Evento	Seleciona se os dados de evento vão ou não ser exibidos nos gráficos.
Luz	Seleciona se os dados de luz vão ou não ser exibidos nos gráficos.

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

Dormindo	Seleciona se os dados de tempo dormindo calculados pelo computador vão ou não ser exibidos nos gráficos.
Temperatura Ext	Seleciona se os dados de temperatura externa vão ou não ser exibidos nos gráficos.
Descansando	Seleciona se os dados de tempo descansando calculados pelo computador vão ou não ser exibidos nos gráficos.
Temperatura	Seleciona se os dados de temperatura vão ou não ser exibidos nos gráficos.
OffWrist	Seleciona se os dados de tempo onde o dispositivo não estava sendo usado vão ou não ser exibidos nos gráficos.

Estatísticas

Essa página mostra as análises diárias de performance de sono

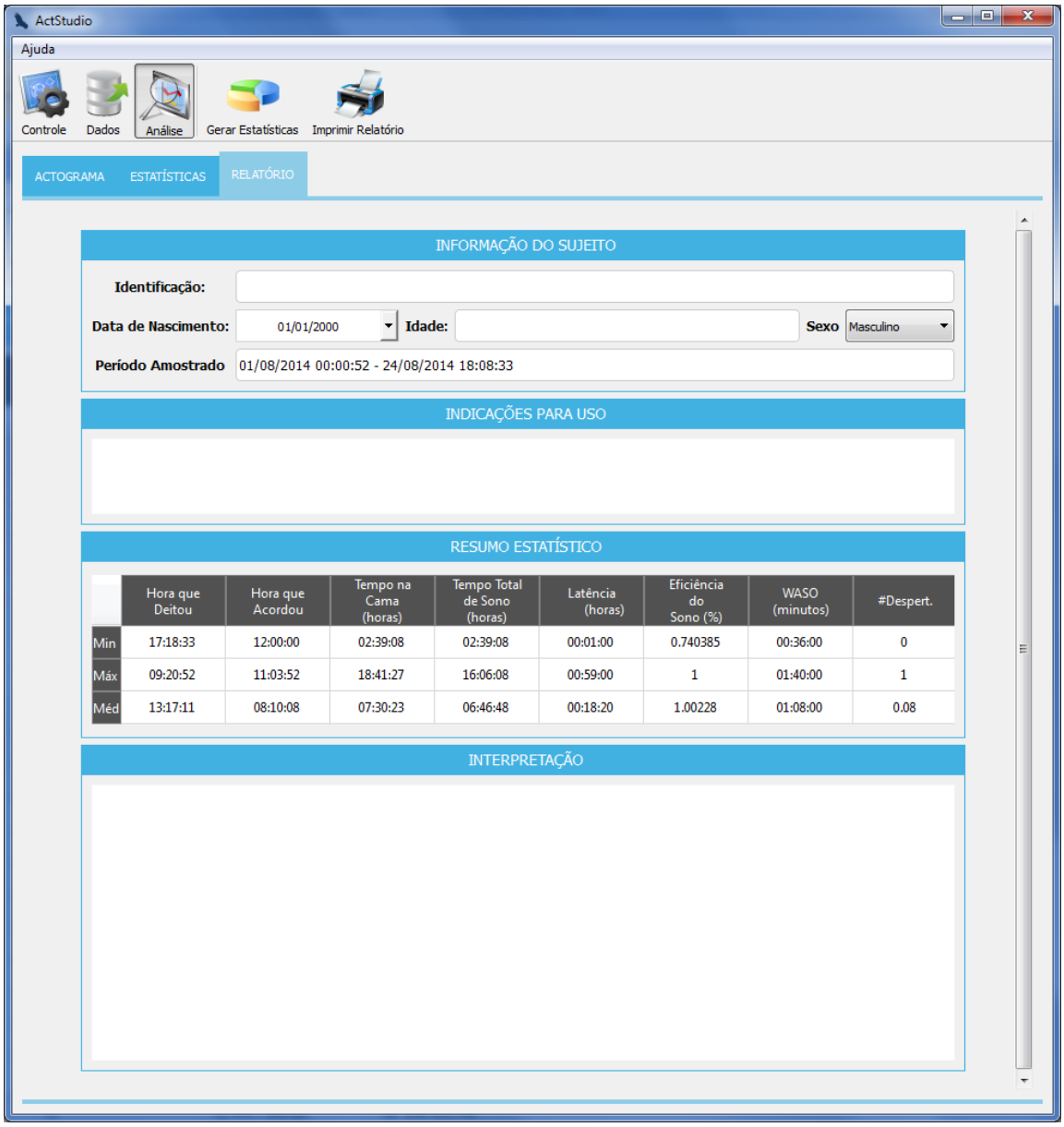


Data	Hora que Deitou	Hora que Acordou	Tempo na Cama (horas)	Tempo Total de Sono (horas)	Latência (horas)	Eficiência do Sono (%)	WASO (minutos)	#Despert.
31/07/2014	00:11:52	07:05:52	06:54:00	06:51:00	00:02:00	0.992754	00:00:00	0
01/08/2014	04:41:52	-	07:18:08	07:18:08	00:00:00	1	00:00:00	0
02/08/2014	01:37:52	10:44:52	09:07:00	08:07:00	00:59:00	0.890311	00:00:00	0
03/08/2014	05:07:52	-	06:52:08	06:52:08	00:00:00	1	00:00:00	0
04/08/2014	03:16:52	10:32:52	07:16:00	06:47:00	00:27:00	0.933486	00:00:00	0
05/08/2014	19:53:52	-	16:06:08	16:06:08	00:00:00	1	00:00:00	0
06/08/2014	02:21:52	07:51:52	05:30:00	05:26:00	00:02:00	0.987879	00:00:00	0
07/08/2014	03:50:52	10:48:52	06:58:00	06:51:00	00:06:00	0.983254	00:00:00	0
08/08/2014	05:53:52	-	06:06:08	06:06:08	00:00:00	1	00:00:00	0
09/08/2014	05:22:52	10:12:52	04:50:00	04:11:00	00:38:00	0.865517	00:00:00	0
10/08/2014	02:22:52	09:43:52	07:21:00	06:43:00	00:00:00	0.913832	00:36:00	1
11/08/2014	04:46:52	10:30:52	05:44:00	05:43:00	00:00:00	0.997093	00:00:00	0
12/08/2014	03:58:52	09:32:52	05:34:00	05:30:00	00:02:00	0.988024	00:00:00	0
13/08/2014	03:21:52	10:34:52	07:13:00	07:13:00	00:00:00	1	00:00:00	0
14/08/2014	03:33:52	11:03:52	07:30:00	07:27:00	00:01:00	0.993333	00:00:00	0
15/08/2014	03:53:52	-	08:06:08	08:06:08	00:00:00	1	00:00:00	0
16/08/2014	03:41:52	10:37:52	06:56:00	05:08:00	00:05:00	0.740385	01:40:00	1
17/08/2014	02:35:52	10:53:52	08:18:00	07:37:00	00:40:00	0.917671	00:00:00	0
18/08/2014	04:47:52	-	07:12:08	07:12:08	00:00:00	1	00:00:00	0
19/08/2014	05:40:52	-	06:19:08	06:04:08	00:15:00	0.960436	00:00:00	0
20/08/2014	04:49:52	-	07:10:08	07:10:08	00:00:00	1	00:00:00	0
21/08/2014	09:20:52	-	02:39:08	02:39:08	00:00:00	1	00:00:00	0
22/08/2014	-	16:16:52	04:16:52	04:16:52	00:00:00	1	00:00:00	0
23/08/2014	04:18:52	-	07:41:08	07:18:08	00:23:00	0.950123	00:00:00	0
24/08/2014	17:18:33	12:00:00	18:41:27	00:00:00	00:00:00	0.950123	00:00:00	0

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

Relatório

Aqui é possível incluir informações do usuário e conclusões do médico. Todas essas informações serão incluídas no relatório em formato PDF.



Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

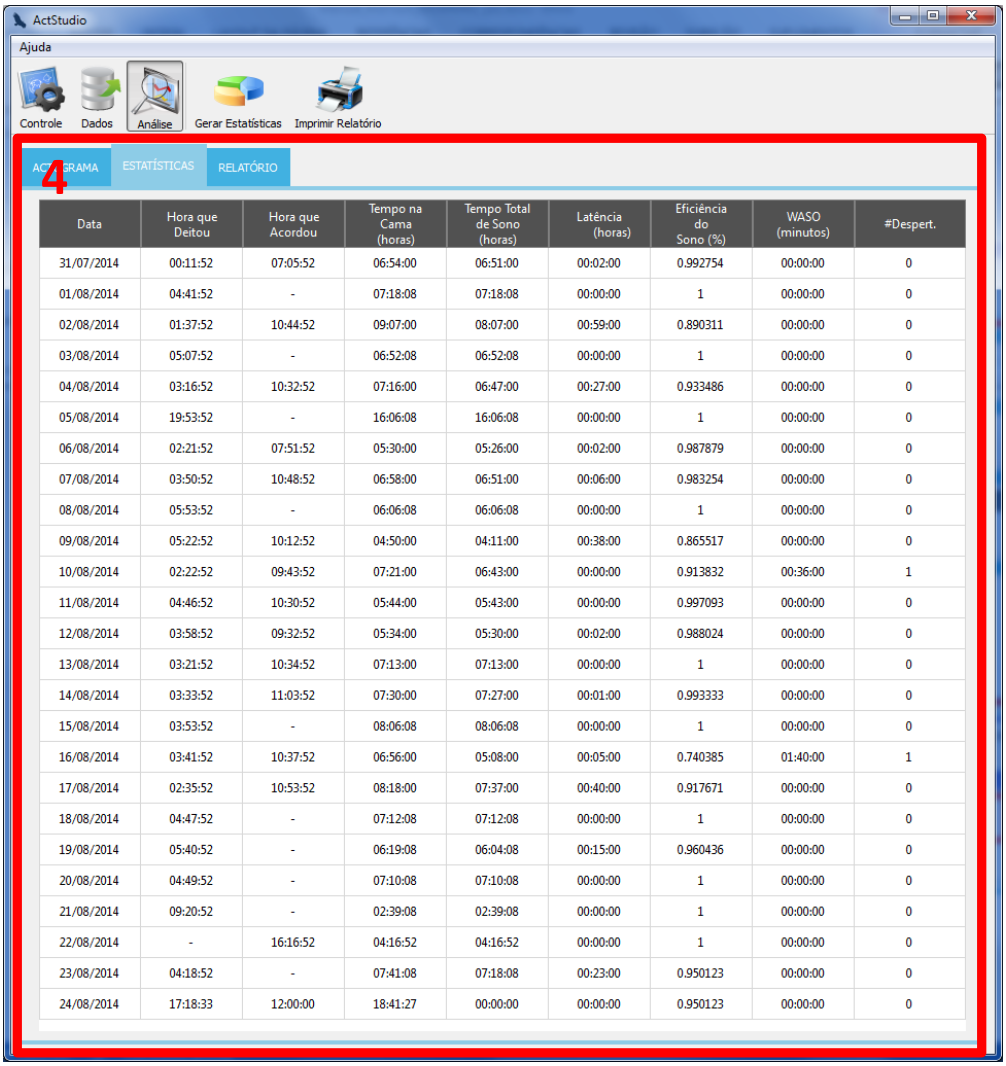
Fazendo um Relatório

1. Extraia ou abra os dados a serem analisados.

2. Abra a aba ACTOGRAMA e verifique os dados.
3. Se necessário, todas as áreas (offwrist, dormindo, descansando) podem ser editadas ou relocadas.

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

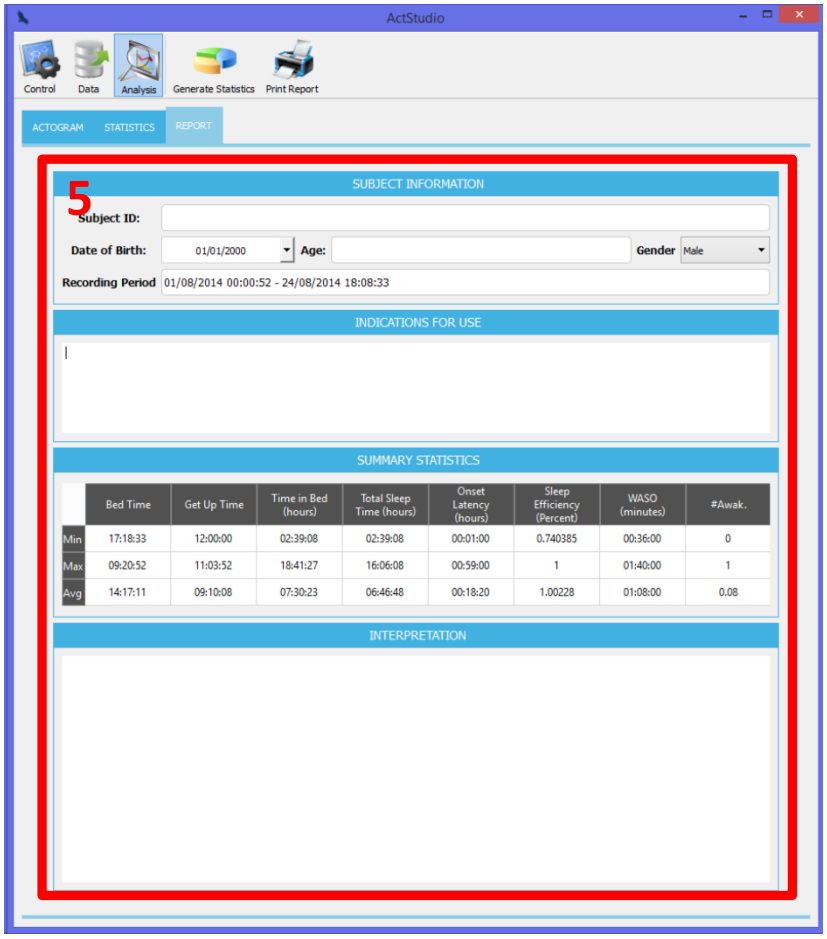
4. No menu ESTATÍSTICAS as estatísticas dos dados podem ser verificadas



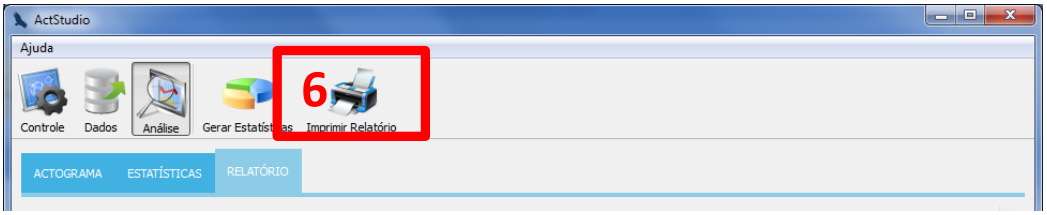
Data	Hora que Deitou	Hora que Acordou	Tempo na Cama (horas)	Tempo Total de Sono (horas)	Latência (horas)	Eficiência do Sono (%)	WASO (minutos)	#Despert.
31/07/2014	00:11:52	07:05:52	06:54:00	06:51:00	00:02:00	0.992754	00:00:00	0
01/08/2014	04:41:52	-	07:18:08	07:18:08	00:00:00	1	00:00:00	0
02/08/2014	01:37:52	10:44:52	09:07:00	08:07:00	00:59:00	0.890311	00:00:00	0
03/08/2014	05:07:52	-	06:52:08	06:52:08	00:00:00	1	00:00:00	0
04/08/2014	03:16:52	10:32:52	07:16:00	06:47:00	00:27:00	0.933486	00:00:00	0
05/08/2014	19:53:52	-	16:06:08	16:06:08	00:00:00	1	00:00:00	0
06/08/2014	02:21:52	07:51:52	05:30:00	05:26:00	00:02:00	0.987879	00:00:00	0
07/08/2014	03:50:52	10:48:52	06:58:00	06:51:00	00:06:00	0.983254	00:00:00	0
08/08/2014	05:53:52	-	06:06:08	06:06:08	00:00:00	1	00:00:00	0
09/08/2014	05:22:52	10:12:52	04:50:00	04:11:00	00:38:00	0.865517	00:00:00	0
10/08/2014	02:22:52	09:43:52	07:21:00	06:43:00	00:00:00	0.913832	00:36:00	1
11/08/2014	04:46:52	10:30:52	05:44:00	05:43:00	00:00:00	0.997093	00:00:00	0
12/08/2014	03:58:52	09:32:52	05:34:00	05:30:00	00:02:00	0.988024	00:00:00	0
13/08/2014	03:21:52	10:34:52	07:13:00	07:13:00	00:00:00	1	00:00:00	0
14/08/2014	03:33:52	11:03:52	07:30:00	07:27:00	00:01:00	0.993333	00:00:00	0
15/08/2014	03:53:52	-	08:06:08	08:06:08	00:00:00	1	00:00:00	0
16/08/2014	03:41:52	10:37:52	06:56:00	05:08:00	00:05:00	0.740385	01:40:00	1
17/08/2014	02:35:52	10:53:52	08:18:00	07:37:00	00:40:00	0.917671	00:00:00	0
18/08/2014	04:47:52	-	07:12:08	07:12:08	00:00:00	1	00:00:00	0
19/08/2014	05:40:52	-	06:19:08	06:04:08	00:15:00	0.960436	00:00:00	0
20/08/2014	04:49:52	-	07:10:08	07:10:08	00:00:00	1	00:00:00	0
21/08/2014	09:20:52	-	02:39:08	02:39:08	00:00:00	1	00:00:00	0
22/08/2014	-	16:16:52	04:16:52	04:16:52	00:00:00	1	00:00:00	0
23/08/2014	04:18:52	-	07:41:08	07:18:08	00:23:00	0.950123	00:00:00	0
24/08/2014	17:18:33	12:00:00	18:41:27	00:00:00	00:00:00	0.950123	00:00:00	0

5. No menu Relatório, insira as informações relevantes sobre o paciente.

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

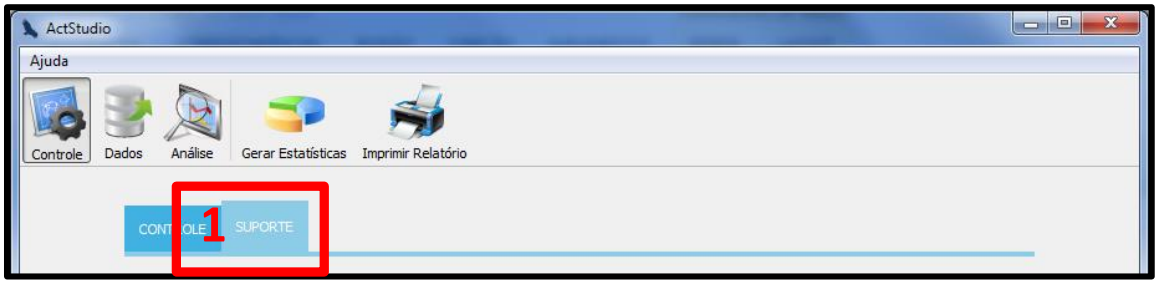


6. Click no botão imprimir relatório e selecione o local onde o arquivo será salvo.

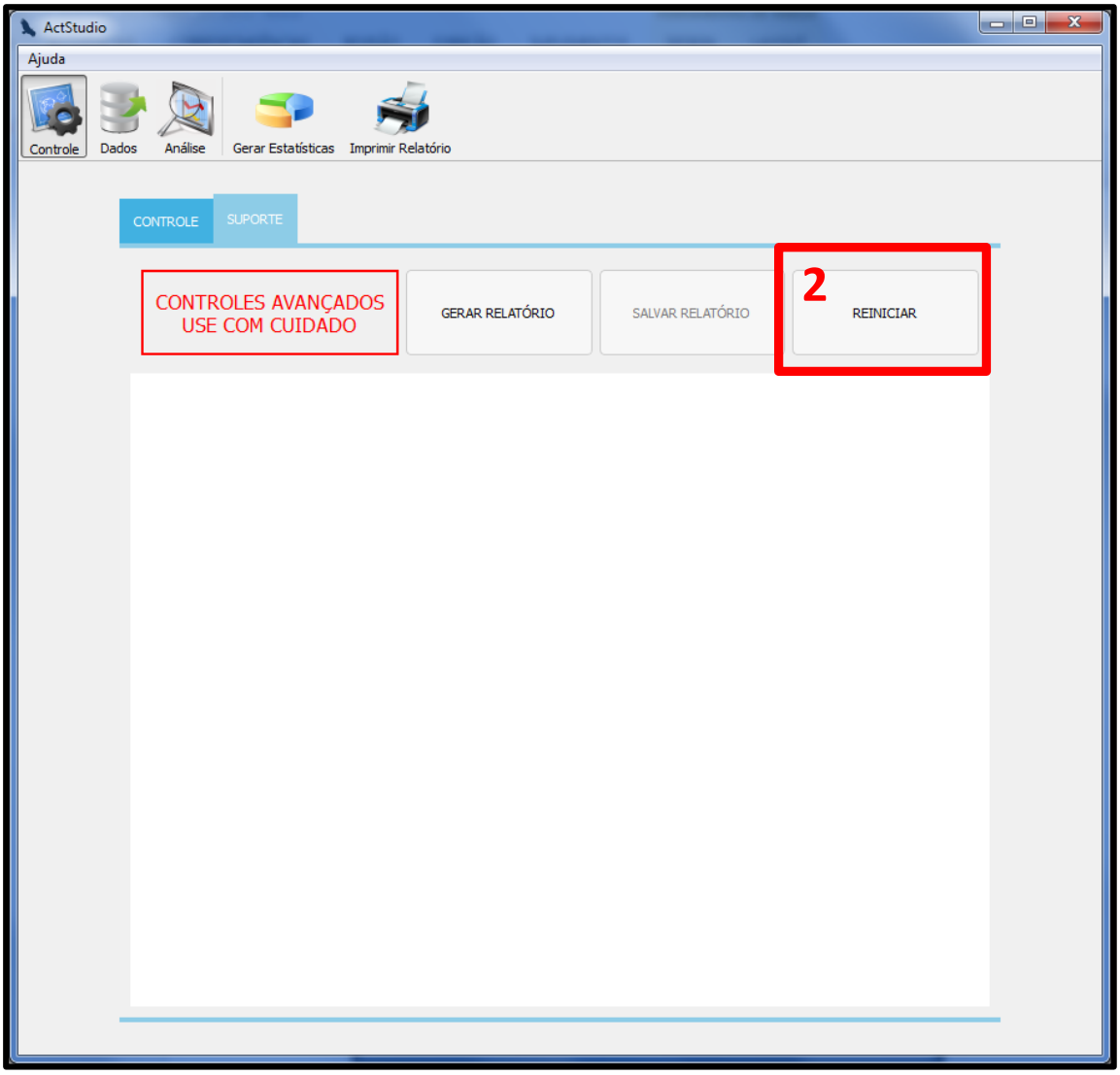


Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

Reiniciando o ActTrust



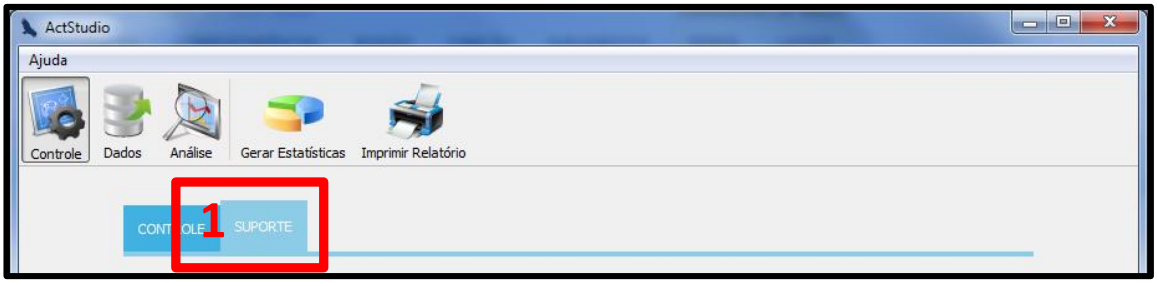
1. No Menu Controle, Navegue para o menu **SUPORTE**.



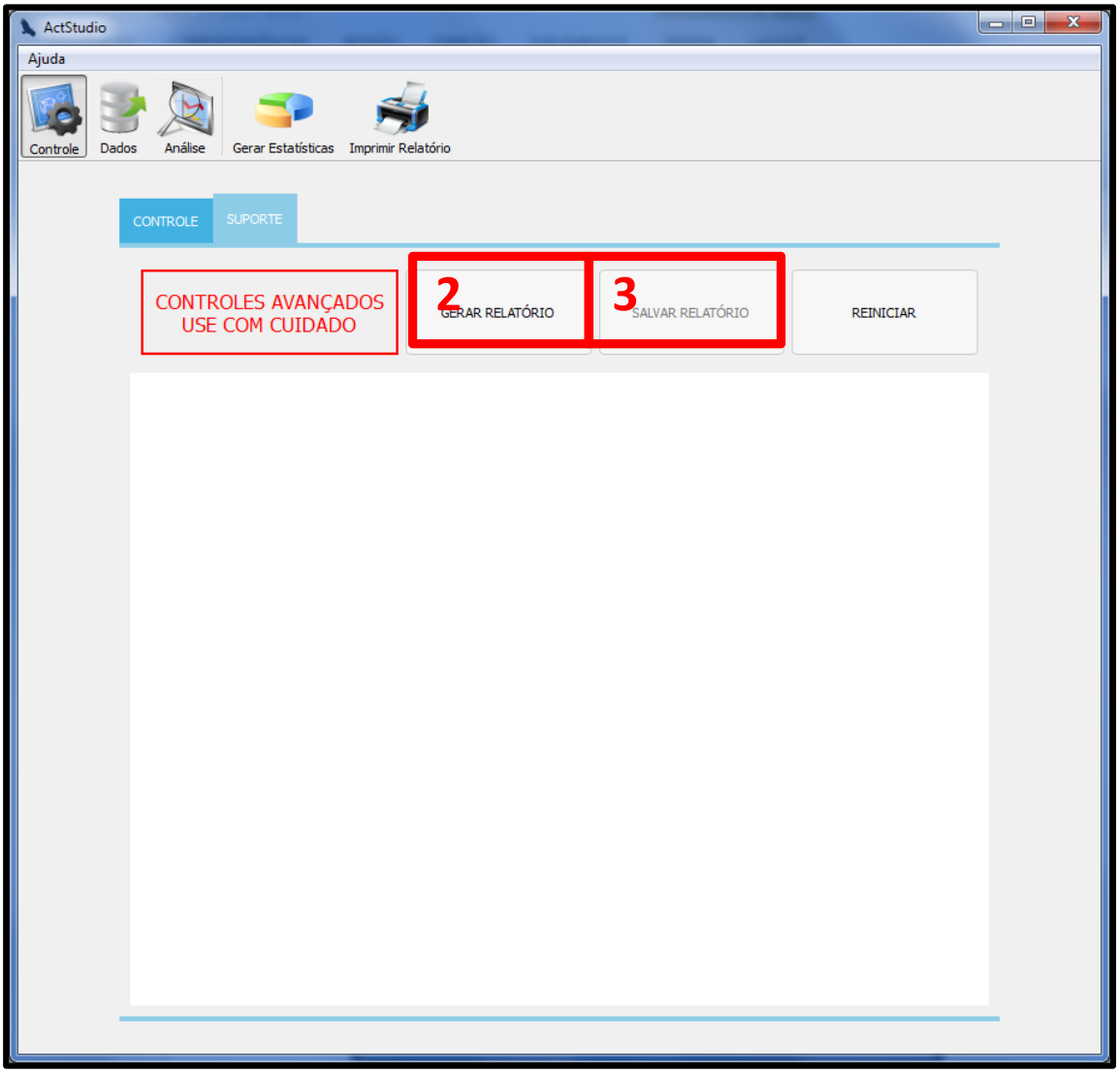
2. Pressione o botão **REINICIAR** e aguarde

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

Gerando um Relatório do ActTrust



1. Navegue para o menu **Support**.



2. Pressione o botão **GERAR RELATÓRIO** e aguarde o relatório ser gerado e escrito na caixa de texto.

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

3. Pressione o botão **SAVAR RELATÓRIO** e escolha o nome do arquivo e local onde será salvo o relatório.

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

Solução de Problemas

A maioria dos problemas do ActTrust podem ser resolvidos rapidamente seguindo as orientações deste capítulo. Caso o problema persista, entre em contato com a Condor Instruments para receber novas orientações.

O meu ActTrust está apitando a cada um minuto

Quando a bateria do ActTrust está com níveis muito baixos de carga, o mesmo começa apitar a cada um minuto para informar que em breve ele irá se auto desligar para garantir que não irá operar em condições não confiáveis. Neste caso, basta recarregar o seu ActTrust ele deve parar de apitar.

Eu aperto o botão de eventos, mas não estou ouvindo nenhum apito

Isto pode ser causado, tanto por o ActTrust estar sem carga na bateria ou estar no modo de armazenamento. Em ambos os casos conecte o seu dispositivo ao computador utilizando a doca de interface. Espere pelo menos 5 minutos e siga o procedimento descrito neste manual para reinicializar o dispositivo. Desconecte o mesmo da doca e verifique se o problema persiste.

Ao conectar o ActTrust no computador aparece uma mensagem no ActStudio

Neste caso o procedimento vai depender da mensagem em si.

Caso a mensagem seja **Device With Low Battery**, espere a bateria recarregar por alguns minutos e siga o procedimento descrito neste manual para reinicializar o ActTrust.

Caso a mensagem seja **Device With Error State**, siga o procedimento descrito neste manual para gerar um relatório e salve o documento em um local

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

conhecido. Após salvar o relatório, tente reinicializar o dispositivo. Se o problema persistir, entre em contato com a Condor Instruments para receber novas orientações. Se entrar em contato por e-mail, por favor anexe o relatório gerado pelo ActStudio.

Os valores e números que aparecem no ActStudio estão estranhos

Isto pode ser devido ao algum problema na inicialização do dispositivo quando o mesmo se encontra com a bateria quase que totalmente descarregada. Espere alguns minutos para garantir que a bateria tem um nível seguro de carga e siga o procedimento descrito neste manual para reinicializar o ActTrust. Se o problema persistir, entre em contato com a Condor Instruments.

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

Especificações

Especificações Gerais	
Peso Sem Pulseira	19g
Peso Com Pulseira	38g
Dimensões	47mm x 31mm x 12mm
Condições ambientais	• Temperatura de Operação: 0 °C a 60 °C (32 °F a 140 °F) • Temperatura de Armazenamento e Transporte: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) • Pressão de Operação, Armazenamento e Transporte: 0 a 2500hPa • Umidade de Operação, Armazenamento e Transporte: 0 a 98%
Memória	4MB
Tempo de Amostragem	3 meses (intervalo de amostragem de 60s)
Tempo da Bateria	3 meses (intervalo de amostragem de 60s)
Tipo de bateria	Recarregável Li-ion
Estanqueidade	IP67
Intervalo de Amostragem	Configurável: 1s a 86400s
Sensores	Acelerômetro Temperatura do pulso e externa Luz RGB-IR
Comunicação	USB via doca de interface
Modos de registro de atividade	PIM, TAT e ZCM
Compatibilidade eletromagnética	O produto cumpre todos os requisitos de compatibilidade eletromagnética (EMC) aplicáveis de acordo com a norma IEC60601-1-2, para ambientes domésticos, comerciais e de indústria leve. Para mais detalhes consulte “Guia e declaração do fabricante — Imunidade e emissões eletromagnéticas”.

Acelerômetro	
Eixos	3
Resolução	12 bits
Taxa de Amostragem	25Hz

Sensores de Temperatura

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

Precisão	**+/-1.0ºC (20°C a 40°C)/ 1.2°C para outros valores**
Faixa de Operação	**0°C – 70°C**

Sensor de Luz	
Espectro	**Vermelho, Verde, Azul e Infravermelho**
Observações	**Mede a intensidade de cada espectro individualmente e a intensidade total de luz.**
Intervalo de operação	**0.01 - 8388.61µW/cm²**
Precisão	**10% a 10µW/cm² (típica)**

Notas:

- *O fabricante reserva-se o direito de alterar estas especificações sem aviso prévio*

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

Guia e declaração do fabricante — Imunidade e emissões eletromagnéticas

O equipamento elétrico médico necessita de precauções especiais relativas à Compatibilidade Eletromagnética (CEM) e também necessita de ser instalado e colocado a funcionar de acordo com a informação referente à CEM contida neste documento.

Guia e Declaração do Fabricante – Emissões Eletromagnéticas

O dispositivo é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do dispositivo garanta que este seja utilizado em tal ambiente.

Teste de emissões	**Adesão**	**Ambiente eletromagnético – guia**
Emissões RF (Radio frequência) CISPR11	Grupo 1	O dispositivo só usa energia de radiofrequência para o seu funcionamento interno. Por esta razão, as emissões de RF são muito baixas e é improvável que causem interferência em equipamento eletrônico na sua proximidade.
Emissões de RF (Radio frequência) CISPR11	Classe B	O dispositivo é adequado para utilização em todos os locais, incluindo residências e locais ligados diretamente à rede pública de baixa tensão que fornece energia para
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Não se aplica	Fins domésticos.
Flutuações na tensão/ Emissões com tremulação IEC 61000-3-3	Em conformidade	

Guia e Declaração do Fabricante - Imunidade Eletromagnética

O dispositivo é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do dispositivo garanta que este seja utilizado em tal ambiente.

Teste de imunidade	**Nível de teste IEC 60601-1-2**	**Nível de conformidade**	**Ambiente eletromagnético – guia**
Descarga eletrostática (DES) IEC 61000-4-2	± 6 kV contato ± 8 kV ar	± 6 kV contato ± 8 kV ar	Convém que os pisos sejam de madeira, concreto ou cerâmica. Se os pisos estiverem recobertos por material sintético, convém que a humidade relativa seja de pelo menos 30%.
Transitórios elétricos rápidos/salva IEC 61000-4-4	± 2 kV para linhas da alimentação elétrica ± 1 kV para linhas de entrada/saída	Não se aplica	O dispositivo é carregado via computador não sendo sujeito diretamente a rede de alimentação elétrica
Surtos IEC 61000-4-5	± 1 kV linha(s) a linha(s) ± 2 kV linha(s) a solo	Não se aplica	O dispositivo é carregado via computador não sendo sujeito diretamente a rede de alimentação elétrica
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada da alimentação elétrica IEC 61000-4-11	<5% Ut (>95% de queda em Ut) durante 0,5 ciclo 40% Ut (60% de queda em Ut) durante 5 ciclos 70% Ut (30% de queda em Ut) durante 25 ciclos <5% Ut (>95% de queda em Ut) durante 5 seg	Não se aplica	O dispositivo é carregado via computador não sendo sujeito diretamente a rede de alimentação elétrica
Campo magnético gerado pela frequência da rede elétrica (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Convém que os campos magnéticos na frequência da rede de alimentação tenham níveis característicos de uma local típico num ambiente típico hospitalar ou comercial.

NOTA 1: Ut é a voltagem da corrente alternada antes da aplicação do nível de t

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

Guia e Declaração do Fabricante - Imunidade Eletromagnética

O dispositivo é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do dispositivo garanta que este seja utilizado em tal ambiente.

Teste de imunidade	**Nível de teste IEC 60601-1-2**	**Nível de conformidade**	**Ambiente eletromagnético – guia**
			Não convém que sejam utilizados equipamentos de comunicação por RF moveis ou portáteis a distancias menores em relação a qualquer parte do dispositivo, incluído cabos, do que a distância de separação recomendada calculada pela equação aplicável à frequência do transmissor. **Distância de separação recomendada**
RF conduzida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz	3 Vrms	d = 1,17 √P
RF irradiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz a 2,5 GHz	3 V/m	d = 0,35 √P 80 MHz a 800 MHz d = 0,70 √P 800 MHz a 2.5 GHz Onde *P* é o nível máximo declarado da potência de saída do transmissor em Watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor e *d* é a distância de separação recomendada em metros (m). A intensidade do campo proveniente de transmissores de RF fixos, determinada por uma vistoria eletromagnética do campo [a], seja menor do que o nível de conformidade para cada gama de frequência Poderão ocorrer interferências na proximidade de equipamento marcado com o seguinte símbolo:

NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, é aplicável a maior gama de frequência.
NOTA 2: Estas diretrizes poderão não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

a - A intensidade do campo de transmissores fixos, tais como estações de base para radiotelefones (celulares/sem fio), rádios móveis terrestres, rádio amador, emissões de radiodifusão (AM e FM) e televisão, não pode ser, em teoria, prevista com exatidão. Para avaliar o ambiente eletromagnético causado por transmissores fixos RF, deverá ser realizada uma inspeção eletromagnética ao local. Se o valor da intensidade de campo no local onde o dispositivo está sendo utilizado exceder o nível de conformidade RF aplicável mencionado acima, dever-se-á verificar o funcionamento adequado do dispositivo. Caso se observe um desempenho fora do normal, poderá ser necessário tomar medidas adicionais, tais como alterar a posição ou o local de instalação do dispositivo.

b - No intervalo de frequências entre 150 kHz e 80 MHz, a intensidade do campo deverá ser inferior a 10 V/m.

Distâncias de separação recomendadas entre os equipamentos de comunicações RF portáteis e móveis e o dispositivo

O dispositivo é destinado para uso em um ambiente eletromagnético no qual as perturbações por irradiação RF são controladas. O comprador ou usuário do dispositivo pode ajudar a prevenir interferências eletromagnéticas mantendo a distância mínima entre os equipamentos de comunicações RF móveis ou portáteis (transmissores) e o dispositivo, como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída do equipamento de comunicações.

	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor (m)		
Potência máxima nominal de saída do transmissor (W)	150 kHz a 80 MHz d = 1,17 √P	80 MHz a 800 MHz d = 0,35 √P	800 MHz a 2.5 GHz d = 0,7 √P
0,01	0,12	0,04	0,07
0,1	0,37	0,11	0,22
1	1,17	0,35	0,7
10	3,70	1,11	2,21
100	11,70	3,50	7,0

Para transmissores cuja potência máxima de saída não é indicada acima, a distância *d* de separação recomendada em metros (m) pode ser determinada usando a equação aplicável à frequência do transmissor, onde *P* é a potência máxima de saída do transmissor em Watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor.
NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, é aplicável a distância de separação para a maior gama de frequência.
NOTA 2: Estas diretrizes poderão não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

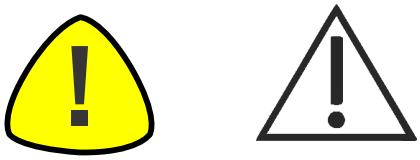
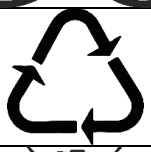
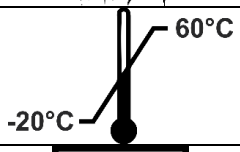
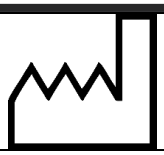
Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

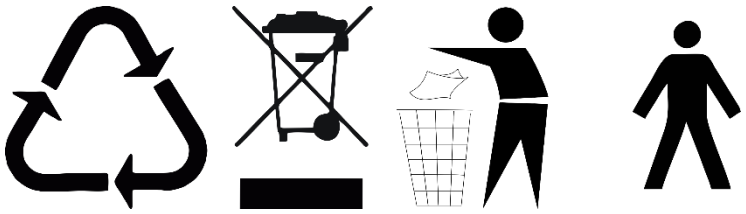
Informações ambientais

Este dispositivo deve ser eliminado em conformidade com a legislação e regulamentos do país em que ocorre a eliminação. Para obter mais informações sobre a eliminação de produtos, entre em contato com o representante da Condor ou o distribuidor especializado da sua área, ou visite o nosso website em www.condorinst.com.

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000

Simbologia

	Símbolo geral de advertência
	Instruções para operação
	Material Reciclável
	Weee – Diretiva de descarte de material elétrico ou eletrônico
	Jogar em Receptáculo Adequado
	Limites de Temperatura
	Parte Aplicada Tipo BF
	Lote de Fabricação
	Ano de Fabricação



Fabricado por MedSupply

Rua Euclides Ribeiro do Vale, 40 – Santa Rita de Sapucai - MG

Copyright © 2013, Condor Instruments Ltda.
Av. Brigadeiro Luis Antonio, 551, cj 124 - Cep:01318-000